Approved for use through 9/3/148, OMB 0651-0/132

Parcet and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction of Information unless it displays a valid OMB control number.

Declaration and Power of Attorney for Patent Application Erklärung für Patentanmeldungen mit Vollmacht

German Language Declaration

Als michstehend benannter Erlinder erkläre ich hiermit an Eides Statt:

daß mein Wohnsitz, meine Postanschrift und meine Stansangehörigkeit den im nachstehenden nach meinem Namen nufgeführten Angaben entsproehen, daß ich noch bestem Wissen der ursprüngliche, erste und alleinige Erfinder (falls nachstehend nur ein Name angegeben ist) oder ein ursprünglicher, enster und Miterfinder (falls nachstehend mehrere Namen aufgeführt eind) des Gegenstandes bin, für den dieser Antrag gestellt wird und für den ein Patent für die Erfindung mit folgendem Titel beautragt

HALBEITERSYECIHER MIT VERBESSERTER LESEANORDNUNG SOWIE ZUGEHORIGE BETRIEBSART

deren Beschreibung hier belgefügt ist, es sei denn (in diesem Falla Zutreffendes bitte ankreuzen), diese Erfindung

x wurde angemeldet am	01/30/2004
unter der US-Anmeldenun Internationalen Anmeldenu Vertrags über die Zusamm des Patentwesens (PCT)	nnmer im Rahmen des
10/768,988	und am
	abgeāndert (falls
zutreffend)	

Ich bestätige hiermit, daß ich den Inhalt der oben angegebenen Parentunmeldung, einschließlich der Ansprüche, die eventuell durch einen oben erwähnten Zusatzantrag abgeändert wurde, durchgesehen und verstanden habe.

Ich erkenne meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher brommetionen an, die zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Titel 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Bolang sind. As a below named inventor. I hereby declare that:

PTO/SB/103 (8-96)

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is cluimed and for which a patent is sought on the invention entitled

SEMICONDUCTOR WITH AN IMPROVED READ DEVICE AND OPERATIONAL MODE ASSOCIATED THEREWITH

the specification of which is strached hereto unless the following box is checked:

X	was filed on	C	1/30/2004
	as United States A	pplication Nu	mber or
	PCT International	Application N	lumber
_	10/768,9	88	and was amended on (if applicable).
-			

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37. Code of Federal Regulations, Section 1.56.

Potent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of the Papersons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

German Language Declaration

leh beanspruche hiermit ausbindische Prioritätsvorteile gemäß Title 35, US-Code, § 119 (a)-(d), bzw. § 365(b) aller unten sufgeführtet Auslandsammeidungen für Patente oder Erfinderurkunden, oder Sassiandsammeidungen für Patente oder Erfinderurkunden, oder Land ausser den Verehilgten Stanten von Amerika benommen, und labe nachstehend durch sakreuzen sämtliche Auslands ammeidungen für Pasnte bzw. Erfinderurkunden oder PCT internationale Araneldungen untgegeben, deren Anmeideng dem der Aamaidung, für welche Priorifit beausprucht wird, vorängelt.

I hereby claim foreign priority under Title 35. United States Code Section 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for putent or inventor's certificate, or § 365 (a) of any PCI International application which designated at least one country other than the United States listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for putent, or inventor's certificate, or PCT International application having a filling dase before that of the application on which priority is claimed.

beausprucht wird, verangelie Priority Not Claimed Prior Foreign Application(s) Prioritat nicht beansprucht (Frühere ausländische Anmeldungen) 30/07/2001 Gcmany 101 37 120.9 (Doy/Month/Year Filed) (Number) (Country) (Tag/Monat/Jahr der Anmoldung) (Nummer) (Land) (Day/Month/Year Filed) (Number) (Country) (Tay/Monat/Jahr det Anmeldung) (Land) (Nummer) I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Ich beanspruche hiermit Prioritatsvorteile unter Title 35, US-Section 119(e) of any United States provisional application(s) Code, § 119(e) alter US-Hilfsanmeldungen wie unten aufgezahlt. listed below. (Filing Date) (Application No.) (Aktonzeichen) (Anineldecag) (Filing Date) (Application No.) (Aktenzeichen) (Anmeldelay) I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, leh beauspruche hermit die mit unter Title 35. US-Code. § 120 zustehenden Vorteille über unten aufgeführten US-Patentanmeldungen Section 120 of any United States application(s), or § 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed

leh beauspruche herrult die mir unter Tille 35. US-Code. § 120 zustehenden Vorteile über unten aufgeführten US-Patennannseldungen zwe. § 365(c) aller PCT Internationalen Anmeikungen, welche die Vereuigten Staaten von Amerika benemien, und erkenna, insofern der Gegenstand eines Jeden Indhocen Amspruchg dieser Patennanneldung nicht in einer US-Patennanneldung, bzw. PCT internationalen Anneklung in nierer genäßicken ersten Absatz von Title 35, US-Code. § 112 vorgeschrieberen Art und Weise offenbart wurde, mehre Pfilcht zur Offenbanung jeglicher Informationen an, die zur Prüfung der Patentiffligkeit in Einklang mit Tille 17. Code of Federal Regulations, § 1.56 von Beforg sind und die im Zehraum zwischen dem Anmeldetag der fillsten Patentonneklung und dem stationalen acher im Rahmen des Verfrags über die Zapammenarbeit auf dem Gebier des Patentwesen (PCT) geltigen internationalen Anmeldetage bekannt geworden sind.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s), or § 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, Section 112. I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of this application.

PCT/DE02/02715	July 24, 2002	Pending
(Application No.) (Aktonzoichen)	(Filing Date) (Anmelderag)	(Status) (patented, pending, abandoned) (Status) (patentien, schwebend, aufgegeben)
(Application No.) (Aktenzoichen)	(Filing Date) (Anmeldetag)	(Status) (patented, pending, abandoned) (Status) (patentlers, schwebend, aufgegeben)

leh erktire hiermit, daß alle in der vorliegenden Erklärung von mir gemechten Angabon useh bostenn Wissen und Gowkson der Wührheit entsprechen, und forner daß ich diese eidesstattliche Erklärung in Kenntnis dessen oblege, daß wissentlich und vorsätzlich läbsche Angabon oder dergleichen gemäß § 1001. Title 18 des US-Code strafter sind und mit Gelabtake und decher betrafte und daß departige wissentlich und vorsätzlich fahrle Angabon die Rechtswirksamstelt der verliegenden Potentommeldung oder eines aufgrund deren erkeilten Patentes geställeden können.

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application of any patent issued thereon.

Approved for use through 9/30/98, OMB 0651-0032
Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of Information unless it displays a valid OMB control number.

German Language Declaration

VERTRETUNGSVOLMACHT: Als benanner Erfinder beauftrage ich hiennit den tdier nachstehend aufgeführten Patentanwalt (Patentanwalte) und/oder Ventreter mit der Verfolgung der vorliegenden Patentanmeldung sowie mit der Abwicklung aller damit verbundenen Angelegenheiten vor dem US-Patent und Markenann (Nametn) und Registrationsnummer(H) auflisten)

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following actomey(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith: (list name and registration number).

Attorneys associated with Customer Number 07278:

Laura C. Brutman, 38,395	Laura C. Brutman, 38,395
Fostanschrift: DARBY & DARBY P.C. P.O. Box 5257 New York, New York 10150-5257	Send Correspondence to: DARBY & DARBY P.C. P.O. Box 5257 New York, New York 10150-5257
Telefonische Auskunste (Name und Telefonnummer)	Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)
Laura C. Brutman, (212) 527-7664 (facsimile: (212) 753-6237)	Laura C. Brutman, (212) 527-7664 (facsimile: (212) 753-6237)

Vor- und Zuname des einzigen oder ersten Erfinders Christian Peters	Full name of sole or first inventor Christian Peters	
Unterschrift des Erfinders Datum	Author 27. April 200	
Wohnsitz	Residence	
Vaterstetten, Germany	Vaterstetten, Germany	
Staatsangchorigkeit	Citizenship	
Germany	Germany	
Postanschrift	Post Office Address	
Birkhahnweg 4	Birkhahnweg 4	
85591 Vaterstetten	85591 Vaterstetten	
GERMANY	GERMANY	

Vor- und Zuname des zweiten Miterfinders (falls zurreffend) Holger Sedlak	Full name of second joint inventor, if any Holger Sedlak
Unterschrift des zweiten Erfinders Datum	Second inventor's signature Date
Wohnsitz	Residence
Sauerlach, Germany	Sauerlach, Germany
Staatsangehorigkeit	Citizenship
Germany	Germany
Postanschrift	Post Office Address
Krumergusse 2A	Kramergasse 2A
82054 Sauerlach	82054 Sauerlach
GERMANY	GERMANY

(Im Fulle dritter and welterer Miterlinder sind die entsprechenden informationen und Unterschriften hinzuzu fügen.) (Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)



PTC/SB/103 (3-96)
Approved for use through 9/30/98. OMR 0651-0032
Parent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Parent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Declaration and Power of Attorney for Patent Application Erklärung für Patentanmeldungen mit Vollmacht

German Language Declaration

daß mein Wohnsitz, meine Postanschrift und meine Staatsangehörigkeit den im nachstehenden nach meinem Namen nufgeführen Angaben entsprochen, daß ich noch bestern Wissen der ursprüngliche, erste und alleinige Erfinder (fälls nachstehend nur ein Name speten und eine int oder ein ursprünglicher verstehend

Als mechstehend benannter Ertinder erkläre ich hiermit an Eides

nur ein Name angegeben ist) oder ein ursprünglicher, erster und Miterfinder (falls nachstehend mehrere Namen aufgeführt eind) des Gegenstandes bin, für den dieser Antrag gestellt wird und für den ein Patent für die Erfindung mit folgendem Titel beantragt

wird:

HALBEITERSPECIHER MIT VERBESSERTER LESEANORDNUNG SOWIE ZUGEHORIGE BETRIEBSART

duren Beschreibung hier belgefügt ist, es sei denn (in diesem Falla Zutreffendes bitte ankreuzen), diese Erfindung

wurde angemeldet am 01/30/2004

unter der US-Anmeldenummer oder unter der
Internationalen Anmeldenummer im Rahmen des
Vertrags über die Zusammenarbeit auf dem Gebiet
des Patentwesens (PCT)

10/768,988 und am

abgeändert (falls
zutreffend)

leh bestätige hiermit, daß ich den Inhalt der oben angegubenen Patentunmeldung, einschließlich der Ansprüche, die eventuell durch einen oben erwähnten Zusatzantrag abgeändert wurde, durchgesehen und verstunden habe.

lch erkenne meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher informationen an, die zur Prüfung der Patentiffnigkeit in Einklang mit Titel 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Bolang sind.

As a below named inventor. I hereby declare that:

My residence, post office address, and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

SEMICONDUCTOR WITH AN IMPROVED READ DEVICE AND OPERATIONAL MODE ASSOCIATED THEREWITH

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

X	was filed on	01/30/2004
	as United States Applicati	on Number or
	PCT International Applica	ation Number
	10/768,988	and was amended on
_		(if applicable).
_		

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37. Code of Federal Regulations, Section 1.56.

Prizent and Trademark Diffice; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

German Language Declaration

leh beanspruche hiermit ausbindische Prioritäuvorteile gemäß Title 35, US-Code, § 119 (a)-(d), brw. § 365(b) aller unten aufgeführtet. Auslandsammeldungen für Patente oder Erfinderurkunden, oder § 365(a) aller PCT internationalen Anmeldungen, welche wenigstere ein Land ausser den Verehigten Stanten von Anserika benomnen, und babe nuchstehend durch ankreuzen sämtliche Auslande anmeldungen für Paante bzw. Erfinderurkunden oder PCT internationale Araneldungen ausgegeben, deren Anmeldeing dem der Aamaldung, für welche Priorisis beausprucht wird, Vurängelit.

I hereby claim foreign priority under Title 35. United States Code Section 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for putent or inventor's certificate, or § 365 (a) of any PCI International application which designated at least one country other than the United States listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for putent, or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority Not Claimed Prior Foreign Application(s)
(Frühere ausländische Anmeldungen) Prioritat nicht beansprucht 30/07/2001 101 37 120.9 Gcmany (Day/Month/Year Filed) (Country) (Number) (Tag/Monat/Johr der Anmoldung) (Land) (Nummer) (Day/Month/Year Filed) (Number) (County) (TayMonat/Jahr der Anmeldung) (Land) (Nummer) I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Ich beanspruche hiermit Prioritatsvorteile unter Title 35, US-Section 119(e) of any United States provisional application(s) Code, § 119(e) aller US-Hilfsanmeldungen wie unten aufgezählt. (Filing Date) (Application No.) (Aktenzeichen) (Anmeldecag) (Application No.) (Filing Date) (Aktonzoichon) (Anmeldelay) I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code,

tch beanspruche hernut die mir unter Title 35. US-Code. § 120 zustehenden Vorteille üller unten aufgeführten US-Patentannschlungen tow. § 365cc niler PCT internationalen Anneklungen, welche die Vereuigten Seasten von Amerika betennen, und erkenne, insofern der Gegenstand eines Jeden fülhoren Amprichs dieser Patentanneldung nicht in einer US-Patentanneldung, bzw. PCT internationalen Anneklung in in einer geträß dem erken Abstat von Title 35, US-Code. § 112 vorgeschriebenen Art und Weise offenbart wurde, meine Pfildu zur Offenbarung jeglicher Informationen un, die zur Prüfung der Patentfähligkeit in Eink lang mit Tüle 17, Code of Pederal Regulatuons. § 1.56 von Gedeng zund und die im Zeitraum zwischen dem Anmelderag der füllsten Patentannsklung und dem stationalen oder im Rahmen les Vertrags über die Zingumnenarbeit auf dem Gebier des Patenuwssen (PCT) göhlgen internationalen Anmelderags bekannt geworden xind.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s), or § 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, Section 112. I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37. Code of Federal Regulations. Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of this application.

PCT/DE02/02715	July 24, 2002	Pending
(Application No.) (Aktonzoichen)	(Filing Dute) (Anmelderag)	(Status) (patented, pending, abandoned) (Status) (patentien, schwobend, aufgegeben)
(Application No.) (Altenzoichon)	(Filing Date) (Armaldotag)	(Status) (parented pending abandoned) (Status) (patentier, schwebend, sulgegeben)

leh erktöre hiormit, daß alte in der vorliegenden Erktörung von mir gemachten Angabon usch bestem Wissen und Gowkson der Wührheit entsprechen, und ferner daß ich diese eidesstattliche Erktörung in Kenntnis dessen oblege, daß wissentlich und vorsätzlich lähische Angabon oder dergleichen gemöß § 1001. Titte 13 des US-Code strafter sind und und Celktrafe und/oder Gefängnis bestraft werden können und daß departige wesentlich und vorsätzlich fahiche Angaben die Rechtswirksumkeit der vorliegenden Potentammeldung oder eines aufgrund deren ette illen Pabentes gefährden können.

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application of any patent issued thereon.

Approved for use through 9/10/98. OMB 0651-0012

Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no porsons are required to respond to a collection of Information unless it displays a valid OMB control number.

German Language Declaration

VERTRETUNGSVOLMACHT: Als benannter Erfinder betuftrage ich hiennit den (die) mechstehend aufgestihrten Patentanweit (Patentanweite) und/oder Venreter mit der Verrolgung der vorliegenden Patentanmeldung zowie mit der Abwicklung aller damit verbundenen Angelegenheiten vor den [18-Pittent- und Morkenmun (Nometh) und Registrationsnummer(u) auflisten)

04/00/2004 00.01 AAA - ETE 100 000.

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith: (list name and registration number).

Attorneys associated with Customer Number 07278:

Laura C. Brutman, 38,395	Laura C. Brutman, 38,395
Postanschrift:	Send Correspondence to:
DARBY & DARBY P.C.	DARBY & DARBY P.C.
P.O. Box 5257	P.O. Box 5257
New York, New York 10150-5257	New York, New York 10150-5257
Telefonische Auskunste: (Name und Telefonnummer)	Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)
Laura C. Brutman, (212) 527-7664 (facsimile: (212) 753-6237)	Laura C. Brutman, (212) 527-7664 (facsimile: (212, 753-6237)
Vor- und Zuname des einzigen oder ersten Erfinders	Full name of sole or first inventor Christian Peters
Christian Peters Unterschrift des Erfinders Datum	Inventor's signature Date
Unterschink des Erfinders Datum	Manual a significant
Wohnsitz	Residence
Vaterstetten, Germany	Vaterstetten, Germany
Staatsangchorigkeit	Citizenship
Germany	Germany Post Office Address
Postanschrift	1
Birkhahnweg 4	Birkhahnweg 4 85591 Vaterstetten
85591 Vaterstetten	GERMANY
GERMANY	
Vor- und Zuname des zweiten Miterfinders (falls zutreffend)	Full name of second joint inventor, if any
Holger Sediak	Holger Sedlak
Uniterschrift des zweiten Erfinders Datum Ohley-D	Second inventor's signature Date
Pohnsic V	Residence
Sauerlach, Germany	Sauerlach, Germany
Staatsangehorigkeit	Citizenship
Germany	Post Office Address
Postanschrift	
Krumergusse 2A	Kramergasse 2A
82054 Sauerlach	82054 Sauerlach GERMANY
GERMANY	GERMANI